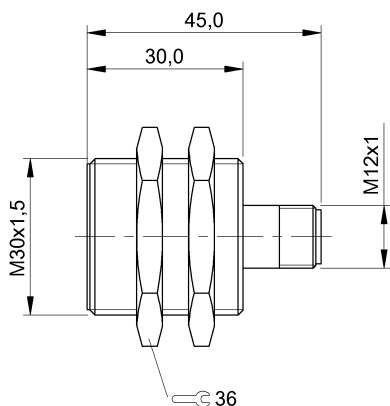




Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Отклонение от базового типа	Без маркировки
Принцип действия	Индуктивный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE UKCA cULus WEEE

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M12x1-Штекер, 4-конт., A-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	2,2 kОм + D
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка готовности Tv, макс.	10 ms
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	12 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	80 µA
Падение напряжения статич., макс.	3.5 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	130 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	20 mA
Частота переключения	200 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP68, по BWN ч.27
Степень защиты согласно DIN 40050	IP69K
Температура окружающей среды	-40...105 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	1620 a
-------------	--------

Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

Material

Активная поверхность, материал PA 12
Материал корпуса Высококачественная сталь

Mechanical data

Длина крепления 30.00 mm
Момент затяжки 80 Нм
Размеры Ø 30 x 45 mm
Типоразмер M30x1,5
Установка возможность установки заподлицо

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa 8 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск
Реальный промежуток срабатывания Sr 10 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %
Условное расстояние переключения sn 10 mm

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

*Снижение тока, макс. 30 мин при: $T_a \geq 70^\circ\text{C} \dots \leq 105^\circ\text{C}$: $I_e = 130 - 2,86 \times (T_a - 70)$.

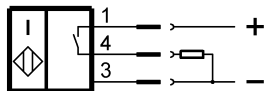
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Technical Drawings

